

ЗИМНЯЯ СЕССИЯ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган партбюро, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского физико-технического института

Год издания 7-й
№ 1 (153)

Суббота, 23 января 1965 г.

Цена 1 коп.

ПОСЛЕ ЭКЗАМЕНА

Как только студенты I курса аэромеханического и физико-химического факультетов закончили сдачу экзамена по курсу общей физики, наш корреспондент подошел к старшим преподавателям Н. И. Петеримову и В. В. Анисимову и попросил их прокомментировать только что закончившийся экзамен. Вот что они ему рассказывали.

Студенты I курса аэромеханического и физико-химического факультетов сдали свой первый экзамен по общей физике.

433 (преподаватель физики доцент А. М. Куликов), 438 (ассистент Б. А. Гайгеров), 431 (ассистент Л. В. Ногина), 443 и 442 (доцент Н. Я. Бубин) группы были лучшими в этом потоке I курса. Например, в 433 группе четырнадцать студентов получили хорошие и отличные оценки, в 442—двенадцать. В 433 и 442 группах по физике нет ни одной двойки. Не было двоек по этому предмету также в 434 и 439 группах.

Лучше всех на экзамене отвечали студенты аэромеханического факультета В. Юмашев, Е. Шандаров, А. Егоров, В. Распушкин, А. Федорченко, Н. Громов, Л. Элькин, Е. Нуринский, А. Вазеевский, А. Клепацкий, И. Кочетов, В. Лебедев, В. Волков, А. Решлин, И. Тартаковский, студенты физико-химического факультета Е. Гусаченко, В. Мухин, В. Савин, А. Дубинский, С. Ляшенко, А. Куликов, А. Мещеркин и другие.

Хуже всех сдала экзамен по физике 444 группа. Студенты этой группы получили только пять хороших и отличных и столько же неудовлетворительных оценок.

НА ОТЛИЧНО

Задолго до окончания сессии все экзамены сдали студенты II курса аэромеханического факультета И. Лукина, В. Гайдаенко, Б. Устьянцев, С. Овсиенко. Они получили по всем предметам только отличные оценки. Для них уже начались каникулы.

На отлично сдают экзамены Н. Корчажкин, Г. Осипов, В. Гусев, В. Ралетнев, А. Бочкин, А. Лотов, В. Динеев, О. Смирнов, А. Захаров и другие студенты II курса аэромеханического факультета.

Кто же показал самые слабые знания на экзамене?

Например, студентка 437 группы В. Глебова. На I курсе она учится второй год. В начале семестра она не посещала физические лаборатории. А на экзамене проявила полное непонимание физики.

Студент 445 группы А. Саев часто пропускал занятия, но и приходя на семинары, был пассивен, задания сдавал с большим скрипом, в итоге на экзамене выяснилось, что он не знает основных положений физики, не умеет решать простейших задач.

НЕ СНИЖАТЬ КАЧЕСТВА УЧЕБЫ

Результаты экзамена по математическому анализу на I курсе в этом году оказались выше, чем в прошлые годы. Значительно уменьшился процент неудовлетворительных оценок (3,5%). Существенно также, что процент хороших и отличных отметок заметно увеличился (67%).

Причина улучшения успеваемости состоит в том, что состав студентов нынешнего I курса сильнее и ровнее, чем в последние годы.

Студенты I курса работали с большим интересом, более организованно, дружно; это не могло не сказаться на их подготовке.

Следует также отметить большой труд преподавательского коллектива, работающего на I курсе. Несмотря на то, что состав преподавателей пополнился в значительном числе новыми научными работниками, которые впервые преподавали в МФТИ, работа велась согласованно и на достаточно высоком уровне. Отрадно, что в преподавание в МФТИ включилась группа молодых, очень сильных математиков, уже добившихся значительных успехов в разных математических направлениях. Я имею в виду в первую очередь М. Г. Гасимова, А. А. Мальцева, А. М. Тер-Крикорова и Б. В. Федосова.

В курсе, изучаемом студентами в первом семестре, можно выделить два главных, связанных между собой элемента. Во-первых, это абстрактная основа математического анализа, действительные числа, предел функции и непрерывность функции, дифференцируемость функции. Во-вторых, это конкретное исследование поведения функции при малых и больших значениях аргумента, основанное на формуле Лейбнера. Этому второму вопросу делится у нас на первых порах больше внимания, чем в других курсах, включая и университеты. Это оправдано, поскольку в МФТИ преобладает аналитическая математика.

Слабо занимался в семестре, имел неуды на контрольных В. Жорин из 442 группы. На экзамене он также получил двойку.

Слабую подготовку показали на экзамене также студентки И. Джупный (437 группа) и Т. Ларина (444 группа).

В целом поток аэромеханического и физико-химического факультетов сдавал экзамен лучше, чем поток нынешнего III курса два года тому назад, который вели в свое время преподаватели настоящего I курса. Стало больше хороших и отличных оценок.

Судите сами, на хорошо и отлично сдали экзамен по физике 54% аэромехаников и 59% физико-химиков,—закончили свой рассказ Н. И. Петеримов и В. В. Анисимов.

К сожалению, в дальнейшем в курсе анализа при изучении эффективных аналитических методов наблюдается некоторый спад. Первокурсник, как правило, удовлетворительно справляется с формулой Тейлора, применяя ее к разнообразным задачам. Между тем, техника, связанная со степенными рядами, обычно уже значительно хуже развита, свобода отсутствует даже в основных вопросах. И дело здесь не только в том, что степенные ряды изучаются в сжатые сроки в самом конце второго семестра.

Мне кажется, что в будущем в анализе и других курсах следует больше внимания уделять аналитической «оценочной» математике: оценкам роста и убывания сумм и интегралов, зависящих от параметра, оценкам решений дифференциальных уравнений и т. д. Эти вопросы должны найти более полное отражение не только в заданиях, но и в программах читаемых курсов.

Первый курс, успешно сдав экзамен, сделал заявку на будущее. Хочется пожелать первокурсникам и в дальнейшем не снижать качества учебы.

В. ЛИДСКИЙ,
профессор.

НА СНИМКАХ СВЕРХУ ВНИЗ:

1. Кажется, результатом экзамена по теоретической механике довольны и студент, и экзаменатор—ассистент И. П. Десятериков (справа). В зачетке студента 354 группы факультета физической и квантовой электроники Сергея Каленко сейчас появится еще одна хорошая оценка.

2. На отлично сдает все экзамены студент 412 группы I курса физико-химического факультета Анатолий Беляков. На этом снимке вы видите, как Анатолий (слева) отвечает на экзамене по физике. Принимает экзамен профессор Л. Н. Курбатов.

3. Студент 227 группы Геннадий Сбитнев (на переднем плане) отвечает ассистенту В. Р. Почеву на экзамене по теории функций комплексного переменного.

4. На экзамене по общей физике на II курсе. Ассистент О. Б. Царев (на снимке справа) принимает экзамен у студента 323 группы Александра Савенко.

5. Идет экзамен по теории функций комплексного переменного. Профессор Виктор Борисович Лидский экзаменует студентов III курса радиофизического факультета.



СЛОВО О СМЕНЕ

Я ВЫИГРАЛ ПАРИ

В 1964 году сибирский физик Спартак Беляев стал членом-корреспондентом Академии наук СССР, получив на выборах наибольшее число голосов по отделению ядерной физики. Я говорю «сибирский физик» — и вспоминаю маленький эпизод.

— Вот увидите, Спартак станет сибиряком, — сказал я его жене.

— Что вы? Об этом и речи быть не может.

— Давайте заключим пари?

Прошел год, и мы встретились на улице Новосибирского академического городка.

— Откуда мы знали, что так будет? — спросила меня Тамара Беляева.

— Просто я знаю Спартак...

Я действительно знаю Спартак Беляева. Знаю близко, знаю давно. В 1947 году он, участник Великой Отечественной войны, пришел студентом в Московский физико-технический институт, тогда еще факультет МГУ, где я работал ассистентом, и сразу обратил на себя внимание.

Беляев был «моим» студентом, дипломником. Его дипломная работа по теории циклотрона поныне остается лучшей в этой области во всей мировой литературе. Когда он приступил к кандидатской диссертации по теории плазмы стабилизированного электронного пучка, я вскоре понял, что не вправе числиться его научным руководителем — как физик-теоретик он перерос меня. Я к тому времени уже занимался экспериментальной физикой. Спартак Беляев год работал в Дании, в институте Нильса Бора. Великий физик оценил и полюбил молодого советского теоретика.

Спартак успешно продолжал потом научную деятельность в Москве.

И вот — переезд в Сибирь. Нет, конечно, не в палатку, не в тайгу. Но ведь, с другой стороны, не безудельный романтик, а зрелый, более того — уже известный ученый, коренной москвич решил оставить Москву, нарушить привычный образ жизни. Житейский это не так уж просто — недаром

есть за пределами нашей страны люди, не верящие, что ученые добродельно поехали в сибирский научный центр. А я знаю, что для Беляева — такой шаг органичен, потому что свою жизненную, гражданскую задачу он решил так же точно и безошибочно, как всегда решал задачи научные.

Вот уже третий год физик, коммунист Спартак Беляев живет в Сибири, занимается теорией атомного ядра, читает лекции в университете и физико-математической школе.

Почему я решил именно о нем рассказать в первые дни нового, 1965 года?

Потому что, мне кажется, в характере моего младшего товарища, в его душевной целостности воплотились многие существенные черты Времени.

Г. И. БУДКЕР,
академик.

НОВОСИБИРСК.

«Литературная газета» от 5 января 1965 г.

ЯЗЫК МОЙ—
ВРАГ МОЙ

— How are you?
— Fine. Thank you.
— What time is it now?

«Только в физике соль, остальные все — ноль...» Физиковская песня? Кто сказал, что на физике занимаются физикой? Вот конкретные данные: 7 декабря в 22 часа в комнате отдыха корпуса А из сидящих там 14 человек 8 занимались английским, 3 — математикой, 1 — физикой, 1 — играл на пианино и 1 — мешал товарищам.

— How are you?

Английский пожирает почти все время. Когда заниматься математикой, физикой? Хватит! Буду вникать в кинематическую теорему Кориолиса — только в физике соль.

Тишина.

И вдруг за стеной опять пачинается: Доу-дил-дан... дру-дру-дру... Это надолго. Зоммерфельд падает под кровать, руки рефлекторно тянутся к «активной лекции».

А что делать?

— What time is it now?

0 часов 30 минут. В общежитии выключили свет; опустела комната отдыха. Только коридоры озарены тусклым светом. Старший преподаватель кафедры иностранного языка досмотрел очередной сон и с удивкой перевернулся на другой бок. Комсоргу снится стопроцентная успеваемость.

Клубок катится из рук вахтерши, — она тоже спит. Но все еще разносятся по коридорам голоса:

— How are you?

— Fine. Thank you.

М. КОСОБУРД.

ХОДИЛИ МЫ ПОХОДАМИ

240 часов в пути

Когда мы пришли в клуб, зал был заполнен до предела. Перед концертом наши ребята выступали с лекциями. Витя Шилин с вдохновением говорит о химии в сельском хозяйстве. К всеобщему удивлению, он сообщает: «Вот у нас в совхозе...» А его коронное: «Вложить копейку в удобрения — получить 118 рублей прибыли» — вызвало восторженные аплодисменты. Влетая за кулисы и радостно подпрыгивая, он кричит: «Ура, меня слушали!». Тема лекции Сергея Шаулова — электронные вычислительные машины. Особый интерес вызвали примеры применения вычислительных устройств в технике. Мы увлеклись. Виталий Ивонин рассказывает о тепленин (так называемой передаче мыслей на расстоянии) и других таинственных явлениях человеческой психики.

Все собравшиеся мужественно прослушали и третью лекцию. Больше мы не решились. Первый концерт, судя по реакции зрителей, прошел неплохо. Отлично пел Валерий Паракис с Сергеем Щербаковым, долго не отпускали со сцены наш вокальный и инструментальный квартет. После концерта нам торжественно вру-

чили фотографию клуба и приглашали приезжать еще.

Уже ночью Слава Александров сварил аппетитнейшие макароны с тушонкой. Но бедный Слава, что тебе пришлось выслушать, когда оказалось, что на каждого приходится всего по 3 ложки. Особенно страдали Сергей Щербаков и Володя Солдаткин. И только никогда не унывающий, самый веселый человек Саня Шершев недостаток макарон восполнял веселыми историями.

Распорядок следующих двух дней был такой: концерт — завтрак — концерт — обед — концерт — ужин. Ездая туда, где еще не ступала нога артиста. То и дело в придорожных кустах появлялась рогатая морда неупитанного дикого. Зрителям там были тоже неупитаны. Блестящий саксофон имел особый успех. После одного из концертов в знак особой благодарности нам предложили отведать утешения. Чтобы не обидеть своим отказом, мы отвечали: «В следующий раз!» Приятные воспоминания остались также о совхозной столовой. Больше нигде мы не встречали ничего подобного. Путешествие по полям и лесам совхоза «Юрловский» закончилось.

ТЫ СПРАШИВАЕШЬ



Ты спрашиваешь,
Как хочу я жить?
Так жить,
Чтоб радоваться вдалеке
летящей бровке.
И чтоб на каждой
Остановке выходить
И вновь
Входить на этой
остановке.

М. ЛЕБЕДЕВ.

ОДНАЖДЫ
НА ЛЕКЦИИ

Объясняя ход цепной ядерной реакции, лектор приводит в качестве примера взрыв атомной бомбы.

— Нейтрон ударяется в ядро, ядро раскалывается и из него вылетают два нейтрона. Два нейтрона раскалывают два ядра и таким образом получаются четыре нейтрона...

Вопрос с места:

— Откуда же берется первый нейтрон?

Лектор задумался.

— В этом, товарищи, и состоит секрет атомной бомбы.

Следующим своей участи ждал совхоз «Власть Советов». Мы появились там, воодушевленные первыми успехами. Пришли представляться совхозным лидерам. Прием начался так, как этого требуют дипломатическая этика. Председатель рабочкома торжественно заявил, что поселяет нас в местной гостинице. Мы недоумо благодарили его, а когда вышли из управления, все стало ясно: на доске объявлений висела большая афиша: «Сегодня вечером выступают артисты: Мосастрада». По нашим спинам ели холодный пот. Весь день прошел в напряженно-топливом ожидании. В столовой мы еле удивительно мало, даже Сергей Щербаков не мог съесть больше трех порций. Сегодня Сергей должен был читать лекцию о лазерах. Целый день, он упрямил ее и, в конце концов, сказал, что теперь лекцию поймет даже ребенок. И вот он на сцене. Коснувшись всегда истории вопроса, он до-

К всесоюзному смотру
народных университетов

Министерство высшего и среднего специального образования СССР, ЦК ВЛКСМ и Всесоюзное общество «Знание» проводят в 1964/65 учебном году смотр народных университетов с целью их дальнейшего развития и улучшения работы в свете Программы КПСС и решений XXII съезда КПСС.

В народном университете физико-технических знаний при МФТИ работают три факультета: инженерно-технический, учительский и школьный. Около 1000 слушателей занимаются в 48 учебных группах. Занятия ведут 120 преподавателей, в том числе 85 студентов и аспирантов МФТИ.

Курс читался необычно

В этом семестре курс электричества читался несколько необычно. Чтобы разгрузить IV семестр для атомной физики, основные представления теории электромагнитных волн (понятие об интерференции, дифракции, поляризации) были прочитаны в III семестре.

Однако экзамен показал, что эту часть курса большинство студентов освоило плохо, некоторые просто отказывались отвечать по этому разделу. Причина, по-видимому, здесь в том, что учебника, соответствующего нашей программе по этому разделу, нет. Прекрасная книга Г. С. Горелика «Колебания и волны» существенно шире читаемого у нас курса, и многие студенты, к сожалению, справиться с ней не смогли.

С другой стороны, некоторые студенты поняли возможность свободного посещения занятий как возможность вообще не заниматься физикой, лекций не посещали и самостоятельно не занимались.

Если привести цифры, характеризующие экзамен, то они не слишком плохие: не сдали экзамен по тем или иным причинам (получали двойку или не имели зачета и поэтому не были допущены к сессии) менее 10%, на хорошо и отлично сдали более 50% студентов (на радиофизическом факультете 83%). Лучшие всех сдали экзамен 327 группа: 11 — отлично, 4 — хорошо и 3 удовлетворительно.

Л. БАКАНИНА,
старший преподаватель.

В ДНИ ЗИМНИХ КАНИКУЛ
ДОМА ОТДЫХА,
САНАТОРИИ

В дни каникул многие студенты проводят время в доме отдыха «Кратово», другие поедут в санатории Сочи, Железноводска, Евпатории, Трускавца. Любители туризма приобрели туристические путевки в Звенигород, Крюково, Тиберду, Бакуриани.

Некоторые наши сотрудники и преподаватели свои зимние отпуска решили провести в санаториях (Марфино, Дорохово, Сочи, Трускавец), домах отдыха (Виноградово). Семь преподавателей кафедры иностранных языков отправятся отдыхать недалеко — в дом отдыха Хлебникова.

СПОРТ

Зимний спортивно-оздоровительный лагерь. Станция Тарасовка. 12 января — 8 февраля.

Туризм. Пешие и лыжные походы по Подмосквовью. Выезд из Карпаты и в Карелию. Агитпоход

на озеро Селигер. 24 января — 6 февраля.

Альпинизм. Выезд в альпинистские лагеря «Торпедо» и «Улутай» (Кавказ). 24 января — 6 февраля.

Легкая атлетика. Участие команды МФТИ в первенстве российского «Буревестника». Манеж «Буревестника». Москва. 3-4 февраля.

Лыжи. Тренировки лыжников. Открытые старты. Массовый прокат лыж. Ежедневно с 9 до 17 часов. Лыжная база МФТИ.

Массовый прокат коньков. Лыжная база МФТИ. Ежедневно с 9 до 17 часов.

Гимнастика. Тренировки и консультации для студентов. Гимнастический МФТИ. Понедельник, среда, пятница, воскресенье. С 15 до 17 часов.

Баскетбол. Тренировки в спортивном зале, товарищеские игры. Понедельник, среда, пятница. С 18 до 22 часов.

Вolleyбол. Тренировки в спортивном зале. Вторник, четверг. С 17 часов 30 минут до 20 часов.

Настольный теннис. Товарищеские игры в спортпавильоне. Ежедневно.

Футбол. Тренировки футболистов. Спортзал МФТИ. Понедельник, среда, суббота.

Хоккей с шайбой. Тренировки и товарищеские игры.